

Designação do Projeto

AmbWTE : Biomass & Waste to Energy System

Código do projeto

POCI-01-0247-FEDER-039838 | LISBOA-01-0247-FEDER-039838

Programa

COMPETE 2020 – Programa Operacional Competitividade e Internacionalização

Objetivo Principal

Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de intervenção

Norte, Centro, Lisboa e Alentejo

Entidades beneficiárias

Promotor Líder: AMBITERMO - ENGENHARIA E EQUIPAMENTOS TÉRMICOS S.A.

Copromotor: BRAVAL - VALORIZAÇÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS S.A.

Copromotor: C.V.R. - CENTRO PARA A VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS

Copromotor: INSTITUTO POLITECNICO DE PORTALEGRE

Copromotor: UNIVERSIDADE DO MINHO

Copromotor: UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA

Datas-chave

Data de aprovação: 23/jan/2020

Data de início: 30/mar/2020

Data de conclusão: 30/jun/2023

Custo total elegível

1.522.651,58 Euros (um milhão, quinhentos e vinte e dois mil, seiscentos e cinquenta e um euros e cinquenta e oito cêntimos)

BRAVAL, S.A.: 100.345,20 Euros (cem mil, trezentos e quarenta e cinco euros e vinte cêntimos)

AMBITERMO S.A.: 589.079,97 Euros (quinhentos e oitenta e nove mil e setenta e nove euros e noventa e sete cêntimos)

C.V.R.: 197.123,35 Euros (cento e noventa e sete mil, cento e vinte e três euros e trinta e cinco cêntimos)

INSTITUTO POLITÉCNICO DE PORTALEGRE: 148.380,28 Euros (cento e quarenta e oito mil, trezentos e oitenta euros e vinte e oito cêntimos)

UNIVERSIDADE DO MINHO: 211.979,18 Euros (duzentos e onze mil, novecentos e setenta e nove euros e dezoito cêntimos)

UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA: 275.743,60 Euros (duzentos e setenta e cinco mil, setecentos quarenta e três euros e sessenta cêntimos)

Apoio Financeiro da União Europeia

FEDER - 904.747,98 Euros (novecentos e quatro mil, setecentos e quarenta e sete euros e noventa e oito cêntimos)

BRAVAL, S.A.: 45.375,29 Euros (quarenta e cinco mil, trezentos e setenta e cinco euros e vinte e nove cêntimos)

AMBITERMO S.A.: 330.963,15 Euros (trezentos e trinta mil, novecentos e sessenta e três euros e quinze cêntimos)

C.V.R.: 147.842,51 Euros (cento e quarenta e sete mil, oitocentos e quarenta e dois euros e cinquenta e um cêntimo)

INSTITUTO POLITECNICO DE PORTALEGRE: 111.285,21 (cento e onze mil, duzentos e oitenta e cinco euros e vinte e um cêntimos)

UNIVERSIDADE DO MINHO: 158.984,38 Euros (cento e cinquenta e oito mil, novecentos e oitenta e quatro euros e trinta e oito cêntimos)

UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA: 110.297,44 Euros (cento e dez mil, duzentos e noventa e sete euros e quarenta e quatro cêntimos)

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos

Este projeto visa o desenvolvimento de um sistema de gaseificação de ciclo combinado que possa ser alimentado com materiais heterogêneos residuais (como as frações lenhocelulósica e polimérica dos CDRs e lamas) e que inclua: uma unidade de pré-tratamento da matéria-prima, um gaseificador, uma caldeira e uma unidade de tratamento de gases e efluentes. Este sistema é adequado ao processamento de fluxos de resíduos pequenos a médios e assenta na reutilização do syngas resultante da gaseificação desses resíduos para produção de energia elétrica e energia térmica diminuindo o impacto ambiental deste processo e contribuindo para a eficiência e autonomia energética dos gestores de resíduos. O processo permitirá ainda a obtenção de hidrocarvão de CDR que poderá alimentar o gaseificador ou a caldeira, ser utilizado como adsorvente na unidade de tratamento de efluentes, ou ser comercializado para diferentes aplicações.

% de sucesso em termos dos resultados técnico-científicos previstos no projecto: Média-Alta (60% a 80%).



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional